

## SUR QUELQUES HYMENOPHYLLACEÆ DES ILES MASCAREIGNES

M.-L. TARDIEU-BLOT

TARDIEU-BLOT, M.-L. — 21.10.1977. Sur quelques Hymenophyllaceæ des îles Mascareignes, *Adansonia*, ser. 2, 17 (2) : 147-150. Paris. ISSN 0001-804X.

RESUMÉ : Description d'une espèce nouvelle de *Trichomanes* des îles Mascareignes, et considérations sur la position taxonomique de quelques espèces.

ABSTRACT : Description of a new species of *Trichomanes* from Mascarene islands and comments on the taxonomic position of some species.

M.-L. Tardieu-Blot, Laboratoire de Phanérogamie, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

La famille des *Hymenophyllaceæ* comprend aux Mascareignes 8 *Hymenophyllum* et 13 *Trichomanes*.

Groupe très naturel mais probablement en pleine évolution, représenté par un grand nombre d'espèces, il a fait l'objet de nombreuses études récentes et la délimitation des genres a été envisagée successivement par COPELAND (1933, 1937, 1938), MORTON (1947, 1968) et maintenant IWATSUKI (1968, 1975, 1976) d'une façon tout à fait différente. On peut dire qu'elle n'est pas encore au point et que des travaux à ce sujet doivent encore voir le jour, ce qui explique que les récents floristes aient préféré maintenir classiquement les genres *Hymenophyllum* et *Trichomanes*.

La tendance à l'extrême division est représentée par COPELAND qui fait finalement 33 genres, souvent définis par des caractères insuffisants. La conception de MORTON nous semble meilleure : 6 genres dont 4 monospécifiques, bien cernés, et finalement le grand nombre des espèces est laissé dans les *Hymenophyllum* et les *Trichomanes*, divisés le premier en 5 sous-genres et le deuxième en 4 sous-genres. Il reste un petit lot d'« unplaced sectional names » qui correspond, en partie du moins, aux *Microtrichomanes* de COPELAND (*T. sect. flabellata* MORTON).

Les *Hymenophyllaceæ* des Mascareignes sont particulièrement intéressantes car elles possèdent précisément des représentants de ce petit lot d'espèces dont la position systématique est mal définie.

Il s'agit d'abord d'une nouveauté que nous décrivons ici :

***Trichomanes lorencei* Tardieu, sp. nov.**

*Trichomanes minutum*, rhizomate filiformi, fronde elliptica, integra, 0,3-1 cm alta, basi attenuata, margine setis bifidis vel stellatis ornatis, venis subflabellatis, venis spuriiis nullis; soris terminalis, tuba immerso, ore truncato, receptaculo extenso.

TYPE : *Lorence 16752*, valley of Cascade (holo-, P).

Rhizome filiforme, longuement rampant, portant d'épais poils noirs, caducs. Fronde pendante, à limbe entier, long de 0,3-1 cm, large de 0,15-0,30 cm, de forme assez variable, elliptique ou oblong, à base décurrenente sur le pétiole court, parfois étroitement cunéiforme, extrémité arrondie, parfois brusquement rétrécie, linéaire, Marges entières, parfois légèrement ondulées-sublobées, portant de grosses soies noires, nombreuses, épaissies, parfois simples, bifurquées, ou étoilées et portées par un pied formé d'une courte cellule. Nervures subflabellées, costa peu apparent. Pas de fausses nervures. Cellules épaissies. Sore généralement terminal et solitaire, à indusie étroitement infundibuliforme, incluse, ouverture arrondie, très légèrement bilabiée. Réceptacle exsert, long de 0,4-0,6 cm (d'après LORENCE, pas visible dans notre échantillon).

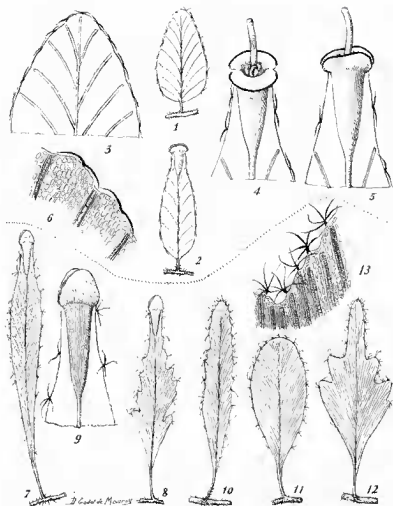
Larges colonies à la face inférieure ombragée de blocs basaltiques, en forêt humide, vers 1500 m, avec *T. barklianum*.

Se rapprocherait de *T. libertense* Cop. par la présence de soies noires, mais en diffère par la forme de la fronde et de l'indusie. Les poils de *T. libertense* sont du reste simples. *T. wallii* de Ceylan possède la même sorte de sores. Rare espèce, de position douteuse.

La présence de ce très rare *Trichomanes*, trouvé du reste dans la même station que le non moins rare *T. barklianum*, est particulièrement intéressante. Il y a là un petit groupe d'espèces de très petite taille, à limbe entier, portant toujours sur ses marges de grosses soies noires, rigides, simples ou groupées par deux chez le *T. barklianum*, de forme très variable chez le *T. lorencei* (simples, bifurquées ou étoilées), à indusie infundibuliforme, incluse, très légèrement bilabiée, tronquée, bordée de cellules très épaissies, noires chez le *T. barklianum*, non bordée, à valves ovales dans notre nouvelle espèce. Il faudrait grouper près de ces deux *Trichomanes* le *T. libertense* d'Afrique et le *T. wallii* de Ceylan, tous deux mis dans le sous-genre *Didymoglossum*. Cependant l'absence de fausses nervures (parfois présentes chez le *T. wallii*) n'est pas un caractère de ce sous-genre. IWATSUKI (1976) qui étudie les *T. barklianum* et *libertense* avec les *Microtrichomanes* (*T.* section *Flabellata* Morton) les rapproche du reste des *Didymoglossum*. C'est aussi notre opinion.

Parmi les espèces de position douteuse existant aussi aux Mascareignes il faut citer l'*Hymenophyllum sibthorpioides* (Bory ex Willd.) Mett. ex Kühn (*T. parvulum* Poir.). C'est une de ces espèces « équivoques » dont parle MORTON, ce qui explique qu'elle ait été placée successivement dans les *Hymenophyllum*, les *Trichomanes* et plus récemment les *Microtrichomanes*. Intermédiaire par la forme de son indusie très nettement bilabiée, à valves dentées, entre les *Hymenophyllum* et les *Trichomanes*, il se rapproche de la section *Gonocormus* de ces derniers par sa fronde flabellée-dichotome. Deux espèces des Mascareignes, *H. sibthorpioides* et *Trichomanes trinerve*, peuvent être à première vue confondues à cause de la forme de leur fronde mais l'indusie est tout à fait différente; elle est campanuliforme, à ouverture dilatée en collerette chez le rare *T. trinerve*.

Enfin le *Trichomanes digitatum* Sw., pris par COPELAND comme type



Pl. I. — *Trichomanes barkhamum* Baker : 1, 2, aspect général  $\times 6$ ; 3, sommet de la fronde  $\times 4$ ; 4, 5, sori  $\times 12$ ; 6, fragment de limbe avec les poils en navette. — *T. lorencei* Tard. : 7, 8, 10, 11, 12, différentes formes de frondes  $\times 6$ ; 9, sori  $\times 12$ ; 13, fragment de limbe avec poils stellés.

de son genre *Microtrichomanes*, genre probablement polyphylétique, est aussi une espèce de position générique fort douteuse.

Nous voyons donc que les Mascareignes, bien qu'ayant beaucoup moins d'espèces d'*Hymenophyllaceæ* que Madagascar (24 *Trichomanes* et 21 *Hymenophyllum* dans la Grande Ile, (TARDIEU-BLOT, 1951) possède

quelques espèces rares et très localisées dont la morphologie est particulièrement intéressante.

#### BIBLIOGRAPHIE

- COPELAND, E. B., 1933. — *Trichomanes*, *Phil. Journ. Sc.*, 51 : 119-188.  
COPELAND, E. B., 1937. — *Hymenophyllum*, *Phil. Journ. Sc.* 64 : 1-188.  
COPELAND, E. B., 1938. — *Genera Hymenophyllacearum*, *Phil. Journ. Sc.* 67 : 1-110.  
IWATSUKI, K., 1968. — Contributions to the classification of filmy ferns (1), *Acta Phytotax. et Geobot.* 23 : 117-125 (en jap.).  
IWATSUKI, K., 1975. — Studies in the Systematics of filmy ferns. 1. A note on the identity of *Microtrichomanes*, *Ann. Fern Gaz.* 11 : 115-124.  
IWATSUKI, K., 1976. — Contributions to the classifications of filmy ferns (6), *Acta Phytotax. et Geobot.* 27 : 163-168 (en jap.).  
MORTON, C. B., 1947. — The american species of *Hymenophyllum* sect. *Sphaerocionium*, *Contrib. U.S. Nat. Herb.* 29 : 139-201.  
MORTON, C. B., 1968. — The genera, subgenera and sections of the *Hymenophyllaceæ*, *Contrib. U.S. Nat. Herb.* 38 : 153-214.  
TARDIEU-BLOT, M. L., 1951. — *Hymenophyllacées*, *Flore de Madagascar et des Comores* 3 : 1-38.